



Stage de fin d'étude ingénieur procédé chimique

Orpia Innovation

Date de début du stage : Février/Mars 2021

Durée : 6 mois

Date de fin de candidature : 8 janvier 2021

Contexte du sujet :

Fondée en 2018, **La société Orpia Innovation** est portée par une équipe spécialisée en chimie et biochimie. Sa création s'inscrit dans le contexte de l'actuelle prise de conscience sur l'emploi de molécules toxiques et/ou dépendantes de l'industrie pétrolière. Convaincue de la dynamique du mouvement de transformation observé vers une nouvelle consommation plus attentive à la qualité des produits et à leur impact environnemental (recyclage, zéro déchet, biosourçage), Orpia Innovation veut émerger comme une marque phare du recyclage de la noix de cajou et de la valorisation du CNSL (*cashew nutshell liquid*). Le CNSL est une huile aromatique extraite de la coque de la noix de cajou qui possède de nombreux intérêts en termes de valorisation chimique. De plus le CNSL est considéré comme un déchet non comestible de l'industrie de la noix de cajou. La démarche de l'utilisation d'une telle ressource s'inscrit alors à la fois sur la thématique de recyclage d'un déchet et de celle de la non-concurrence directe avec la production alimentaire.

Objectif du stage :

Le stagiaire aura pour objectif d'assister à la conception du procédé d'extraction du CNSL et à son scale up de l'échelle du laboratoire à l'échelle pilote puis de préparer la montée en échelle future. Il travaillera en étroite collaboration avec le département R&D, des cabinets d'ingénierie et des prestataires de services afin de piloter au mieux ce projet.

Le stage se déroulera sur le site de recherche de l'entreprise Orpia Innovation à Montpellier.

Déplacements fréquents à prévoir.

Compétences requises : Formation d'ingénieur en chimie avec option génie chimique ou génie des procédés. Bonne maîtrise des étapes de la montée en échelle laboratoire-pilote-industrialisation. Une connaissance technique d'extraction de bioressources ainsi qu'une maîtrise correcte de l'anglais est un plus. Une bonne qualité rédactionnelle et une grande adaptabilité sont demandées.

Pour postuler à ce stage, envoyer votre candidature (CV + lettre de motivation) par email au Dr Benoit Briou (b.briou@orpiainnovation.com)